



(43) 國際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

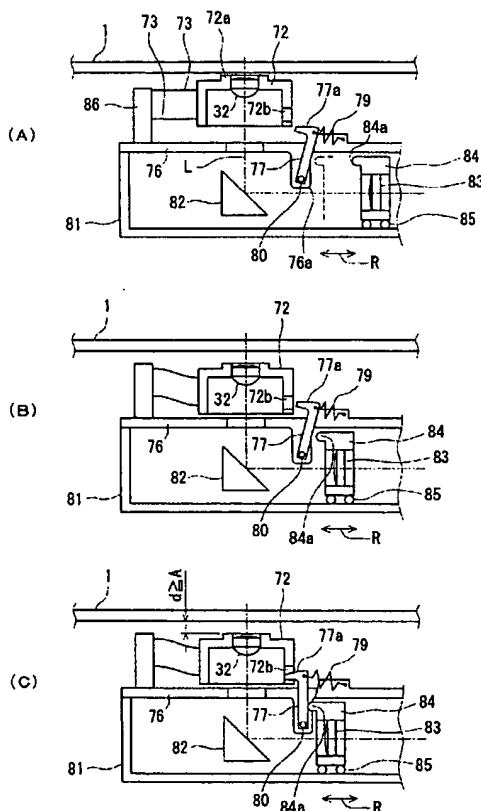
(10) 国際公開番号
WO 2005/055214 A1

- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷⁾ | G11B 7/09, 7/085, 7/12, 7/125 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/017948 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水野 修 (MIZUNO, Osamu). 中村 徹 (NAKAMURA, Tohru). 愛甲 秀樹 (AIKOH, Hideki). 林 卓生 (HAYASHI, Takao). 和田 拓也 (WADA, Takuya). |
| (22) 国際出願日: | 2004 年12 月2 日 (02.12.2004) | (74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | | |
| 特願2003-404154 | 2003 年12 月3 日 (03.12.2003) JP | |
| 特願 2003-418110 | 2003 年12 月16 日 (16.12.2003) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) (JP/JP); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). | | |

[統葉有]

(54) Title: OPTICAL DISK DEVICE

(54) 発明の名称: 光ディスク装置



(57) Abstract: An optical disk device has sheltering means for separating an objective lens (32) to a position away from an optical disk (1) during a break of an intermittent recording operation or reproducing operation. Further, means for restricting or fixing the position of the objective lens (32) at a sheltered position is provided. The structure enables to prevent a collision between the optical disk (1) and the objective lens (32) even in a non-controlled state during the break. As a result, both energy saving and safety of the device are simultaneously achieved.

(57) 要約: 光ディスク装置には、間欠的な記録動作又は再生動作の休止期間に、対物レンズ32を光ディスク1から遠ざかった位置に引き離す退避手段が設けられている。さらに、退避した位置において対物レンズ32の位置を規制又は固定する手段が設けられている。これにより、休止期間中の無制御状態でも、光ディスク1と対物レンズ32との衝突を防止することができるようになる。これにより、省電力化と装置の安全性の両立を図ることが可能となる。



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。